Modificación del Modelo de Surgimiento de la Moral

Jordi Mas i Manjón, Ph.D

Abstract

En este trabajo se presenta un modelo matemático que describe el surgimiento de la moral en las sociedades, analizando las interacciones entre los actos individuales y las normas sociales. Se examinan las ecuaciones del modelo, las posiciones de equilibrio y se discute la influencia de las variables en la formación de la moral social.

1 Introducción

El modelo propuesto aborda la dinámica compleja entre los actos individuales y las normas sociales en el contexto del surgimiento de la moral. Las variables x(t) y y(t) representan los actos individuales y la información sobre las exigencias del comportamiento en la sociedad, respectivamente. Se analiza cómo las acciones causales, la disminución de posibilidades, el crecimiento de información sobre normas y las obligaciones entre individuos influyen en la construcción de la moral en las sociedades.

En el sistema de ecuaciones presentado, las posiciones de equilibrio, junto con las magnitudes σ y Δ , se utilizan para comprender los cambios en la moral social y su dependencia de la estructura social.

2 Modelo de Surgimiento de la Moral

$$\begin{cases} x' = x_1 y^2 - x_2 x, \\ y' = B_1 x - B_y \end{cases}$$

Las posiciones de equilibrio del sistema son:

$$x'_{1} = y'_{1} = 0$$

$$x'_{2} = \frac{x_{1}^{2}B_{1}}{x_{2}^{2}B_{2}}$$

$$y'_{2} = \frac{x_{1}B_{1}}{x_{2}B_{2}}$$

Las magnitudes son:

$$\sigma = -x_2 - B_2$$

$$\Delta = x_2 B_2 - \frac{2(x_1 B_1)^2}{x_2 B_2}$$

La magnitud y_2' se designa como la moral social. Su manifestación cuando $\Delta > 0$ indica la importancia de la estructura social en la evolución de la moral en las sociedades.

3 Anexo: Cuestionarios Detallados

3.1 Variable x_1

Cuestionario sobre las acciones causales de un individuo en la sociedad.

3.2 Variable x_2

Cuestionario para evaluar la concordancia de las acciones individuales con las normas sociales.

3.3 Variable B_1

Cuestionario acerca del crecimiento de información sobre normas sociales.

3.4 Variable B_2

Cuestionario sobre la alteración de las obligaciones sociales con respecto a las normas.

4 Bibliografía

- Psikhologiya, Uchebnik diya gumanitarnikh vuzov/ Pod red. V.N. Druzhinina. Sankt Peterburg, 2001
- Milovánov V.P. Samoorganizatsiva, stimuli NTP i tseneoobrazovanie, realizatsiya strategi uskorenniya NTP v mekhanizme. Moskva: 1990
- Moon FC Chaotic vibrations an introduction for applied scientists and nonlinear engineers, 1987
- Psikhologiya i matematika. Moskova, Nauka 1976